BIOS

Pro SPEC PS306SV model PS306NAS model

本格的なハード RAID 6 機能搭載の小規模サーバ登場 !!

株式会社バイオスは、このたびデータの信頼性を重視される企業向けに、コスト・パフォーマンスの極めて高い、国産のサーバ製品・NAS 製品の販売を開始いたします。OS を搭載しないサーバ・モデルと、Microsoft 社の NAS OS 搭載モデル (Windows Storage Server 2012 R2 搭載) の 2 シリーズです。

新 Pro SPEC シリーズ「 PS306SV 」「 PS306NAS 」シリーズは、6bay・4bay のハードディスクを搭載し、大容量データをハードウェア制御の RAID 6 機能で、信頼性と高速性を飛躍的に高めています。のみならず、SSD キャッシュ機能をオプションで追加することも可能で、これによりランダムアクセスの飛躍的な性能向上も実現しています。

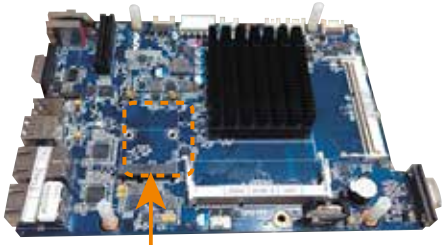
■ 最高のコストパフォーマンスと静音性を実現 ■

- 最新の Intel CPU (Celeron J1900 < BayTrail-D 4Core >) を搭載。低発熱・低消費電力・低騒音を実現。
- 防塵フィルターも装備し、環境対応も完備。
- ランダムアクセス性能改善のために、mSATA SSD も搭載可能。SSD キャッシュとしての利用以外に、OS 領域としても利用可能。

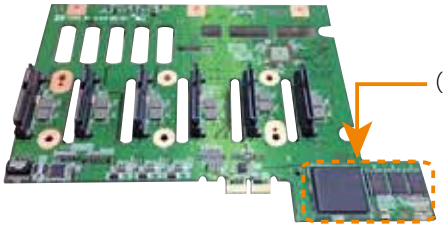
■ 企業向け、プロ品質を維持するための各種技術 ■

- 国内開発 / 国内製造で、安心品質。
- 安定したハード RAID 6 技術 (世界初の実用化技術) 安心品質。
- 不安定な要素の他社チップを排除し、リスクを回避。
- ハードディスクの寿命まで延命させる技術 (スポットリカバー) 。
- 日本の工場で RAID 設定完了状態 (出荷時 RAID 6) で納品。到着したその日から利用可能。
- 納品後、1 年間のオンサイトライト保守をバンドル。安心して利用開始できます。
- きめ細かな保守メニューを全国規模でサービス。

(PS306SV / PS306NAS)



(mSATA SSD)



(RAID 6)

グリーン購入法
(2011 年 4 月 改訂) 対応。

■ Windows Storage Server 2012 R2 の特徴 (PS306NAS) ■

- Windows クライアントと同じ操作性で、信頼性 / 耐障害性 / 拡張性に優れた共有ストレージ / ソリューションを低コストで利用可能。

Windows Storage Server 2012

- 豊富な機能を基本機能として準備。
  - VSS (スナップショット機能)
  - 重複排除 (データの重複検出・除去 ※Standard Edition の場合)
  - iSCSI (高速な iSCSI ストレージとして利用)
  - NIC チーミング (ネットワーク高速化・可用性向上)
  - シンプロビジョニング (仮想化ストレージ機能)

1GbE x2ports | USB 3.0 | eSATA 6G | RAID 0 STRIPING Function | RAID 5 | RAID 6 | HOT SWAP HDD MODULE | MEDIA SCANNING | HIGH SPEED REBUILD | LOWLESS BACKGROUD REBUILD | SATA HDD | 48TB 8TBx6 SATA HDD | 24TB 4TBx6 SATA HDD | 12TB 2TBx6 SATA HDD | 8TB 2TBx4 SATA HDD

Pro SPEC PS306SV model PS306NAS model 本格的なハードRAID 6 機能搭載の小規模サーバ登場!!

■ PS306NAS / PS306SV モデル仕様 ■

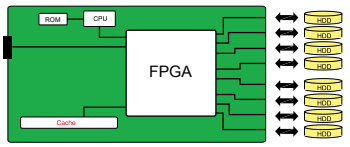
モデル名	Pro SPEC 306 NAS（Windows Storage Server 2012 R2 搭載モデル）				Pro SPEC 306 Storver（OS 未搭載モデル）			
型番	PS306NAS-2T04	PS306NAS-2T06	PS306NAS-4T06	PS306NAS-8T06	PS306SV-2T04	PS306SV-2T06	PS306SV-4T06	PS306SV-8T06
JANコード	4948883500728	4948883500735	4948883500742	4948883500759	4948883500803	4948883500810	4948883500827	4948883500834
標準実装 CPU	Intel Celeron J1900（BayTrail-D 4Core 2.0GHz）							
メモリ容量	4GB（DDR3 4GB x 1 ECCなし）							
容量 RAID 6 設定時	4TB	8TB	16TB	32TB	4TB	8TB	16TB	32TB
総容量	8TB	12TB	24TB	48TB	8TB	12TB	24TB	48TB
搭載ドライブ容量	2TB	2TB	4TB	8TB	2TB	2TB	4TB	8TB
搭載ドライブ台数	4	6			4	6		
セキュリティスロット対応	対応							
RAID 動作モード	0 / 5 / 6 （※標準は RAID 6）							
I/O ポート LAN	1Gbit Ethernet x 2ポート、RAID監視用 x 1ポート							
USB	USB 3.0 x 1ポート、USB 2.0 x 2ポート							
SATA	6G eSATA（SATA III）x 1ポート							
COM	COM（RS232C Only）x 1ポート							
ディスプレイ	HDMI x 1ポート、VGA x 1ポート（前面）							
キャッシュメモリ容量	1GB（※パリティ付き）							
搭載 FAN	System FAN x 2							
電源仕様	AC100-127、200-240V / 50-60Hz							
消費電力 最大（ピーク）	約 196W（100V）/ 約 240W（200V）（※搭載ドライブにより異なります）							
アイドル時	約 66W（100V）/ 約 64W（200V）（※搭載ドライブにより異なります）							
複合理論性能	60,000 MTOPS							
エネルギー消費効率	1.10000							
外形寸法	266mm（高さ）x 170mm（幅）x 230mm（奥行き）（※ゴム足含む）							
重量（※搭載ドライブにより異なります）	約 8 kg	約 10 kg			約 8 kg	約 10 kg		
使用環境 周囲温度	動作時：5 ～ 35℃ 保管時：－20 ～ 50℃							
湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）							
塵埃	一般事務室なみ							
RoHS対応	準拠							
グリーン購入法（2011年4月 改訂）	対応							
標準添付品	電源ケーブル、電源ケーブルクランプ、キー x 2、ユーティリティディスク（CD版）、インストールディスク（DVD-DL版）、修復ディスク（DVD版）、クイックセットアップガイド、マイクロソフトライセンス条項、製品保証書				電源ケーブル、電源ケーブルクランプ、キー x 2、取扱説明書（CD版）、リファレンス、製品保証書			
保証	平日 オンサイトライト 1 年							
搭載 OS	Windows Storage Server 2012 R2 - Workgroup Edtion				OS 未搭載			
クライアント Windows 環境	Windows 8.1（32/64bit）、Windows 8（32/64bit）、Windows 7（32/64bit）、Windows Vista（32/64bit）				–			
Macintosh	Mac OS X 10.x 以降							
Linux, UNIX	NFS 共有							
対応プロトコル	TCP/IP, FTP, NFS, CIFS（SMB）				–			

※ メモリ容量「8GB（DDR3 4GB x 2 ECCなし）」搭載モデルの型番につきましては、通常型番の末尾に「- G8」が記載されます。

■ 超高密度 FPGA 採用 !! RAID コントーラ ■

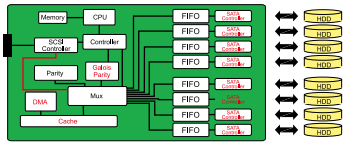
□ バイオスの RAID コントローラ □

標準パリティとガロアパリティを同時に演算。リビルド時は、1ステップの演算処理。1つの FPGA に全てを凝縮しました。



□ 一般的な RAID コントローラ □

標準パリティ演算を実行してから、ガロアパリティを演算。リビルド時は複数ステップの演算処理。Qlogic 社 / LSI, Intel 社 / IPOI, Marvel 社 / LSI チップなどの組合せ回路です。



□ RAID 6 がなぜ必要か □

近年、RAID システムのシリアル ATA ドライブの採用は大幅なコストの低減を実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなりました。RAID 5 を構築していてもドライブ障害時のデータ復旧（リビルド）時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。

BIOS RAID 製品シリーズでは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた RAID モデルです。RAID システムの基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。

※ RAID 6：ガロア演算 = 同一列データから、P（標準パリティ）と Q（ガロアパリティ）を生成。

■ 豊富な保守メニューを準備し安全と安心をお届けします ■

保守サービス付きでのご販売となるため、ご安心してご使用いただけます。保守契約には、センドバック保守契約、オンサイトライト保守契約、オンサイト保守契約などがあります。詳しくは、営業部にお問い合わせください。

A センドバック保守契約

不具合製品をお送りいただき、修理後返却させていただきます。

B オンサイトライト保守契約

製品バンドル !!

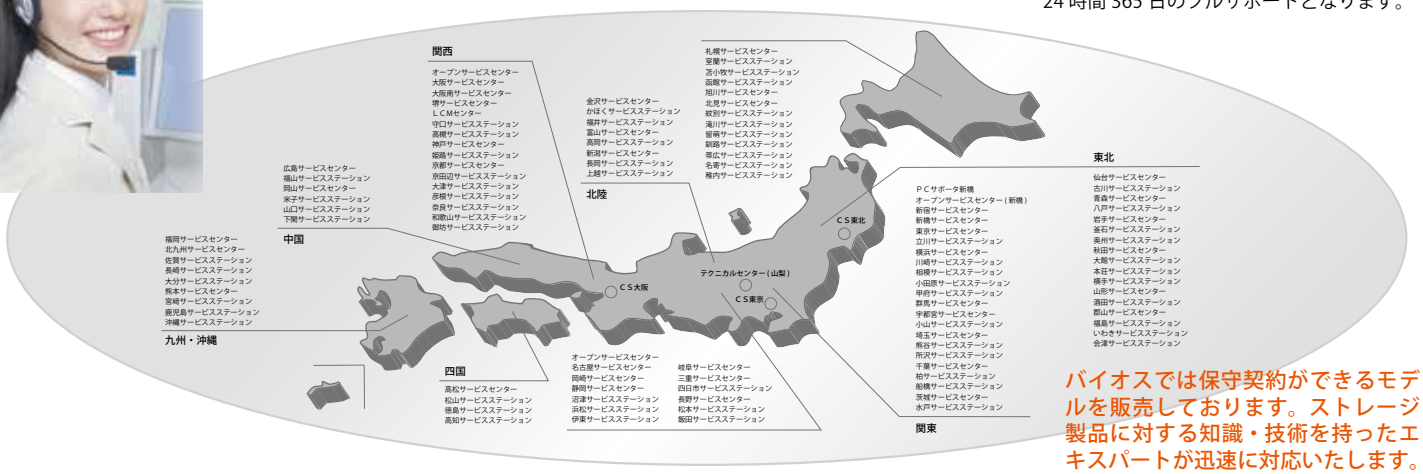
HDD のみセンドバックにてお客様で交換を行っていただき、その他はオンサイトにて対応する安価な保守契約となります。

C オンサイト保守契約

平日 9 時～17 時までの間に、お客様へ訪問させていただき、修理させていただくサービスです。

D 24 時間 365 日オンサイト保守契約

24 時間 365 日のフルサポートとなります。



バイオスでは保守契約ができるモデルを販売しております。ストレージ製品に対する知識・技術を持ったエキスパートが迅速に対応いたします。保守サービスにて、安全と安心なサービスをご提供させていただきます。

正しく安全に製品をお使いいただくために

- ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
- 水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置しないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

■お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本 社
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2丁目43-15 山崎ビル
TEL：03-3468-2220 FAX：03-3481-9909

大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4丁目1-14 住友生命新大阪北ビル
TEL：050-5830-8913 FAX：06-6396-8264

東北営業所 TEL：0197-23-6862 FAX：0197-23-6862
テクニカルセンター（山梨）
TEL：0551-22-9101 FAX：0551-22-9102

※バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp/ もご覧ください。

■お問い合わせは .....

※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

（2015 / 10 / 第 0 版）